(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international





(43) Date de la publication internationale 10 mars 2005 (10.03.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/022128 A3

- (51) Classification internationale des brevets7: G01B 9/02, G01N 21/45
- (21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/002157

- (22) Date de dépôt international: 18 août 2004 (18.08.2004)
- (25) Langue de dépôt :

français

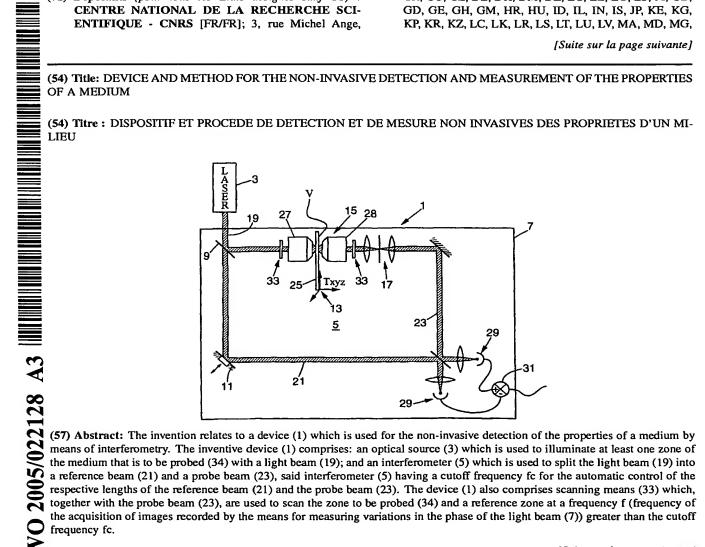
(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité: 0310116 22 août 2003 (22.08.2003) FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) : CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCI-ENTIFIQUE - CNRS [FR/FR]; 3, rue Michel Ange, F-75794 Paris Cedex 16 (FR). ECOLE NORMALE SUPERIEURE DE CACHAN [FR/FR]; 61, avenue du Président Wilson, F-94235 Cachan Cedex (FR).

- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): TOURY, Timothée, Pol, Jean [FR/FR]; 45, rue de la Gare, F-08090 Tournes (FR). ZYSS, Joseph [FR/FR]; 56, avenue Lenôtre, F-92330 Sceaux (FR).
- (74) Mandataires: BURBAUD, Eric etc.; Cabinet Plasseraud, 65/67, rue de la Victoire, F-75440 Paris Cedex 09 (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,



frequency fc.





MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

 relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale
- (88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 16 juin 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé: Dispositif (1) de détection non invasive des propriétés d'un milieu par interférométrie. Ce dispositif (1) comprend une source optique (3) pour éclairer au moins une zone à sonder (34) du milieu avec un faisceau lumineux (19), un interféromètre (5) pour diviser le faisceau lumineux (19) en un faisceau de référence (21) et un faisceau sonde (23), cet interféromètre (5) ayant une fréquence de coupure fc de l'asservissement des longueurs respectives du faisceau de référence (21) et du faisceau sonde (23). Ce dispositif (1) comporte en outre des moyens de balayage (33) pour balayer, avec le faisceau sonde (23), la zone à sonder (34) et une zone de référence, à une fréquence f d'acquisition d'images enregistrées par les moyens de mesure des variations de la phase du faisceau lumineux (7), supérieure à la fréquence de coupure fc.